

**BACHILLERATO EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS
CONCENTRACIÓN EN ESTADÍSTICA APLICADA**

Revisión 8 de noviembre 2022

PRIMER AÑO							
Primer Semestre				Segundo Semestre			
Crs	Cursos Requeridos		Prerrequisitos	Crs	Cursos Requeridos		Prerrequisitos
3	ESPA ¹	Español I*		3	ESPA ¹	Español II*	Español I
3	INGL ²	Inglés I*		3	INGL ²	Inglés II*	Inglés I
3	ECON 3021	Principios de Economía I		3	ECON 3022	Principios de Economía II	ECON3021
3	MECU 3031* O MECU 3035*	Métodos Cuantitativos para la Administración de Empresas I*	610 o más en la parte de matemáticas (PAA)- CB o aprobar MECU 1000	3	MECU 3032*	Métodos Cuantitativos para la Administración de Empresas II	MECU 3031 o MECU 3035 con C o más
3	SICI 3211	Fundamentos de los Sistemas de Información		3	ADMI 4005	Introducción a la Gerencia y los Negocios	
15				15			
SEGUNDO AÑO							
Primer Semestre				Segundo Semestre			
Crs	Cursos Requeridos		Prerrequisitos	Crs	Cursos Requeridos		Prerrequisitos
3	CISO3121	Intr. A las Ciencias Sociales I		3	CISO3122	Intr. a las Ciencias Sociales II	CISO3121
3	CONT3105	Introducción a los Fundamentos Cont. I		3	CONT 3106	Introducción a los Fundamentos Cont. II	CONT 3105
3	ESTA 3041*	Estadística y Analítica de Datos para la Administración de Empresas I o ESTA3045	MECU 3032	3	ESTA 3042*	Estadística Adm. Empresas II o ESTA 3045	ESTA 3041
3	COEM 3001	Comunicación Empresarial	Español II	3	MERC 3115	Principios de Mercadeo	ECON 3021
3	REHU 4405 REHU 4408 ADMI 4415	Gerencia de Rec. Humanos o Conducta Organizacional o Liderazgo	ADMI 4005	4	INCO 4010	Redacción y Comunicación Oral de los Informes Estratégicos de Negocios en una Sociedad Diversa y Cambiante	
3	ARTE ⁶						
18				16			
TERCER AÑO							
Primer Semestre				Segundo Semestre			
Crs	Cursos Requeridos		Prerrequisitos	Crs	Cursos Requeridos		Prerrequisitos
3	HUMA ³	Humanidades I		3	HUMA ³	Humanidades II	
3	LITE ⁴	Literatura		3	LITE ⁴	Literatura	
3	FINA 3107	Mercados e Instituciones Financieras	CONT 3105, ADMI 4005, ECON 3022	3	FINA 3106	Gerencia Financiera	FINA 3107, CONT 3106, ESTA 3041
3	GEOP 4315	Gerencia de Operaciones y Materiales	ADMI 4005, ESTA 3041				
3	ESTA 4501	Modelos Predictivos y Análisis de Tendencias	ESTA 3042 o ESTA3045	3	ESTA 5502	Diseño y Selección de Muestras	ESTA 3042 o ESTA 3045
3		Electiva Orientada de Concentración	ESTA3042	3	Curso Electiva Libre		
18				15			
CUARTO AÑO							
Primer Semestre				Segundo Semestre			
Crs	Cursos Requeridos		Prerrequisitos	Crs	Cursos Requeridos		Prerrequisitos
3	CIBI/CIFI ⁵ I	Ciencias Biológicas/Físicas		3	CIBI/CIFI ⁵ II	Ciencias Biológicas/Físicas	
3	LEGA 4005	Aspectos Legales en los Negocios	ADMI 4005	3	ADMI 4007	Gerencia Estratégica	MERC 3115, GEOP 4315, ADMI4005, FINA 3106, REHU 4405 o REHU 4408 o ADMI 4415
3	ADMI 4416	Ética Empresarial	CONT 3106, CONT 3115, REHU 4405 o REHU 4408 o ADMI 4415	3	ADM 3901	Emprendimiento, Innovación y Modelos de Negocios	
3		Electiva Orientada de Concentración o Electiva Libre					
3	ESTA 5503	Análisis Multivariante Aplicado	ESTA 3042 o ESTA3045	3	ESTA5504	Minería de Datos	ESTA 3042 o ESTA 3045
3	Curso Electiva Libre			3	Curso electiva Libre		
18				15			

Total: 130 créditos

* Ubicación dependerá de puntuación en el College Board

ELECTIVAS Orientadas (Seleccionar dos cursos de la siguiente lista, en consulta con el Consejero Académico de la Concentración). Los cursos tomados como electivas orientadas no pueden contarse como parte de los requisitos de otra concentración o programa en la que esté matriculado el estudiante.

Áreas de aplicación

Estadística

ESTA 3050 - Introducción a la Computación Estadística
ESTA 4001 - Teoría Estadística Intermedia I
ESTA 4008 - Seminario de Investigación
ESTA 4206 - Aplicaciones de SAS en el análisis de datos
ESTA 4369 - Diseño de Experimentos
ESTA 4998 - Experiencia de Educación Cooperativa

Sistemas Computadorizados de Información

SICI 3255 - Programación de Aplicaciones
SICI 4015 - Diseño físico e implantación utilizando bases de datos
SICI 4215 - Inteligencia Analítica de Negocios

Contabilidad

CONT 4017 - Teoría y Problemas de la Intervención de Cuentas y Sistemas
CONT 4057 - Sistemas de Información de Contabilidad

Gerencia de Operaciones

GEOP 4318 - Gerencia de Control de Calidad
GEOP 4336 - Toma de Decisiones en la Planificación y Control de Inventario

Mercadeo

MERC 4227 – Investigación de Mercadeo

Métodos Cuantitativos

MECU 4001- Métodos Cuantitativos para Administración de Empresas IV
MECU 5001 - Métodos Cuantitativos para Finanzas y Economía I

Finanzas

FINA 4001: Seminario de Análisis Económico, Gerencial y Financiero Aplicado
FINA 4066 - Gerencia de Riesgo
FINA 4130 - Valoración de Empresas
FINA 4137 - Inversiones
FINA 4149 - Gerencia de Cartera de Inversiones
FINA 4138 - Mercado de Derivados
FINA 4270 - Finanzas Conductuales

Antropología

ANTR 4002 - Antropología Demográfica
ANTR 4097 - Arqueología de Campo

Ciencia Política

CIPO 4306 - Teoría de Investigación Política

Economía

ECON 4035 - La computadora en el análisis económico
ECON 4265 - Análisis de Insumo producto
ECON 4271 y 4272 - Análisis Económico Aplicado
ECON 4335 - Organización industrial: Estructura de los mercados
ECON 4381 - Análisis Microeconómico Intermedio
ECON 4382 - Análisis Macroeconómico Intermedio
ECON 4355 - Introducción a la Econometría
ECON 4416 - Seminario: Métodos de Investigación Económica

Geografía

GEOG 3475 - Introducción Sistemas de Información Geográfica
GEOG 3915 - Sistemas de Información Geográfica Avanzado

Psicología

PSIC 4001 - Metodología investigación en Psicología I
PSIC 4002 - Metodología investigación en Psicología II

Sociología

SOCI 3267 - Técnicas de Investigación Sociológica
SOCI 4187 - Métodos de Investigación Sociológica

Biología

BIOL 3349 - Genetics
BIOL 4360 - Introduction to Molecular Bioinformatics

Ciencias Ambientales

CINA 4995 - Percepción Remota

Ciencias de Cómputos

CCOM3030 - Fundamental Structures of Computer Science
 CCOM3033 - Introduction to Problem Solving with Programming
 CCOM3034 - Data Structures
 CCOM4027 - Introduction to Data Management
 CCOM4029 - High Level Programming Languages
 CCOM4030 - Introduction to Software Engineering
 CCOM 4995: Data Science
 CCOM5035 - Computability Theory
 CCOM5050 - Design and Analysis of Algorithms
 CCOM5045 - Introduction to Computational Cell Biology
 CCOM5060 - Parallel Processing

Física

FISI 4031 - Methods of Mathematical Physics I
 FISI 4032 - Methods of Mathematical Physics II
 FISI 4057 - Thermodynamics and Statistical Mechanics
 FISI 4046 - Quantum Mechanics

Matemáticas

MATE 3152 - Cálculo II
 MATE 3153 - Cálculo III
 MATE 4009 - Ecuaciones Diferenciales
 MATE 4031 - Álgebra Lineal
 MATE 4045 - Ecuaciones Diferenciales Parciales
 MATE 4061 - Análisis Numérico I
 MATE 4062 - Análisis Numérico II
 MATE 5001 - Probabilidad
 MATE 5002 - Estadística
 MATE 5201 - Cálculo Avanzado

Vo.Bo.:



Rafael Aparicio Cuello, Ph.D.

Sub-director

Instituto de Estadística y Sistemas Computadorizados de Información

Vo.Bo.:



Rafael Marreo Díaz, Ph.D.

Decano Interino

Referencias de la primera página:

* Los estudiantes serán ubicados en estos cursos de acuerdo a la puntuación de aprovechamiento en la prueba del College Board en ESPA, INGL y MATE. Los estudiantes con exámenes de nivel avanzado aprobados en ESPA tomarán COEM 3001; los aprobados en INGL tomará cualquier curso adicional; los aprobados en MATE I será equivalente a MATE 3001 y los aprobados en MATE II será equivalente a MATE 3018 o MECU 3031.

¹ El estudiante podrá elegir entre los siguientes cursos: ESPA 3001, 3002, 3003, 3004, 3101, 3102, 3111, 3112.

² El estudiante podrá elegir entre los siguientes cursos: INGL 3003, 3004, 3011, 3012, 3101, 3102, 3103, 3104, 3123, 3124, 3161 y 3163, 3162 y 3164.

³ El estudiante podrá elegir entre los siguientes cursos: HUMA 3013, 3014, 3033, 3034, 3101, 3102, 3106, 3113, 3114, 3136, 3211, 3212.

⁴ El estudiante podrá elegir entre los siguientes cursos: ESPA 3008, 3017, 3018, 3035, 3036, 3136, 3306, 3201, 3202, 3211, 3212, 3213, 4009, 4016, 4017, 4018, 4026, 4115, 4221, 4222, 4231, 4232; 4235, 4997; HUMA 3121, 3122; INGL 3001, 3002, 3017, 3036, 3045, 3128, 3135, 3151, 3152, 3156, 3165, 3215, 3217, 3226, 3229, 3251, 3252, 3259, 3285, 3375, 4005, 4009, 4019, 4035, 4039, 4046, 4048, 4049, 4055, 4056, 4065, 4069, 4127, 4215, 4216, 4218, 4225, 4256, 4265, 5035; LITE 3011, 3012, 3051, 3052, 3061, 3062 (*Los cursos INGL 3285, 4049 y 4256 son dirigidos a estudiantes de la Facultad de Administración de Empresas*).

⁵ El estudiante podrá elegir entre los siguientes cursos: CIBI 3001, 3002, 3003, 3004, 3005, 3006, 3007, 3015, 3016, 3017, 3018, 3025, 3026, 3027, 3028, 3035; CIFI 3001, 3002, 3003, 3004, 3005, 3006, 3007, 3010, 3013, 3014, 3016, 3021, 3022, 3026, 3036, 3037, 3055, 3065.

⁶ El estudiante podrá elegir entre los siguientes cursos: ARQU 3121; HUMA 3017, 3018, 3025, 3041, 3042; ARTE 3118, 3191, 3192, 3199, 3205, 3209, 3227, 3236, 3716, 3901; MUSI 3145; TEAT 3025.

Revisado: 22 de marzo de 2022. Este documento invalida cualquier documento anterior sobre el Bachillerato en Administración de Empresas con Concentración en Estadística Aplicada

SUJETO A CAMBIO